

عنوان مقاله:

مکان یابی و مدل دینامیکی میکروتوربین های گازی در شبکه های توزیع و نقش آنها در پیک زدایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، تهران، ایران

فرشاد مرحمتی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون استفاده از وسایل برقی و متعاقبا نیاز به گسترش شبکه های برق و افزایش تولید برق، روشی که بتواند هزینه های انتقال قدرت و تلفات مربوط به آن را کاهش و حتی حذف نماید بهترین روش محسوب میگردد. بر پایه این موضوع توزیع تولید برق شکل گرفته و واحدهای تولید کننده با نام تولید توزیع شده (DG) طراحی و ساخته شده اند. انواع مختلفی از این DG ها بر اساس نوع سوخت مصرفی، ساختار و کاربرد شان شکل گرفته است که مطابق با میزان توان تولیدیشان و محل نصب و موقعیت جغرافیایی از آنها استفاده میگردد. نکته دیگری که حایز اهمیت است اینست که طراحی و برآوردن ظرفیت مورد نیاز شبکه بر اساس توان مصرفی در ساعات پیک مصرف است کمااینکه سرمایه گذاری های بسیاری هم در بخش تولید و هم بخش انتقال و توزیع برق صرف برآوردن نیاز شبکه فقط در ساعات پیک مصرف - که کسر بسیار کوچکی از سال است - انجام میشود. با توجه به شکل گیری DG ها، بوسیله آنها میتوان هزینه های مترتب بر انتقال و تلفات مربوط به آن را حذف نمود و از میزان سرمایه گذاری و هدر رفتن سرمایه در این بخش جلوگیری کرد

کلمات کلیدی:

DG، پست توزیع، میکروتوربین، ساعت پیک مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698376>

